

مدرسة دار الحكمة الثانوية

المواد المطلوبة من طلاب الإعدادية لامتحان التصنيف في موضوع الرياضيات

1. معادلات:

- معادلات من الدرجة الأولى: حل معادلات بمجهول, حل معادلتين بمجهولين, معادلة كسرية.
- معادلات من الدرجة الثانية: حل معادلة تربيعية, تحليل الى العوامل, قوانين الضرب المختصر.

2. الدالة الخطية:

- ميل الخط المستقيم ومعادلة الدالة الخطية, العلاقة بين الزاوية وتصاعد أو تنازل الدالة الخطية.
- تقاطع دالتين خطيتين.
- ملاءمة معادلة لرسم دالة خطية مع شرح كامل لطريقة الحل.
- العلاقة بين دالتين خطيتين متوازيتين, إيجاد قيمة بارامتر باستخدام هذه العلاقة.
- معطى دالتين خطيتين وعلى الطالب إيجاد: تقاطع الدالتين مع المحاور, تقاطع الدالتين, حساب مساحة محصورة بين الدالتين والمحاور.

3. الدالة التربيعية:

- إيجاد رأس الدالة التربيعية, تصاعد وتنازل الدالة التربيعية, تقاطع مع المحاور, إيجاد المجال الموجب والسالب للدالة.
- رسم ومعادلة الدالة التربيعية: إيجاد معادلة مستقيم يمر عبر نقطتين موجودتين على الدالة, استنتاج معطيات من رسم الدالة: رأس الدالة, تقاطع مع المحاور, إيجاد قيمة بارامتر.
- دالة تربيعية مع بارامتر ومعطى إضافي: على الطالب إيجاد قيمة البارامتر.

4. رسم بياني:

- رسوم بيانية: قراءة رسوم بيانية واستنتاج معطيات من الرسم.

5. مسائل كلامية:

- مسائل في الحركة, بيع وشراء مع نسب مئوية.

6. الإحصاء والاحتمال:

- إيجاد المعدل, المنوال, بناء مخطط أعمدة بناءً على جدول تكراريات.
- حساب احتمال.

7. الهندسة المستوية:

- المثلثات: النظريات في مثلث: متساوي الساقين, متساوي الأضلاع, قائم الزاوية.
- نظريات التطابق والتشابه في المثلثات.
- الأشكال الرباعية: كل الصفات والنظريات في: المستطيل, المربع, المعين والمتوازي الأضلاع, شبه المنحرف.
- مستقيمت متوازية: حساب زوايا متبادلة, متناظرة ومتجاورة.
- على الطالب أن يحل مسائل هندسية حسب البنود أعلاه.

ملاحظة:

مسموح استخدام آلة حاسبة.

نرجو لكم النجاح الباهر